

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
4 août 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/070381 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61K 7/42

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000048

(22) Date de dépôt international :  
10 janvier 2005 (10.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0400174 9 janvier 2004 (09.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LABO-  
RATOIRES EXPANSCIENCE [FR/FR]; 10, avenue de  
l'Arche, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
CHOULOT, Jean-Christophe [FR/FR]; 3, rue du  
Bel-Air, F-78120 Rambouillet (FR). PHELOUZAT, Jo-  
celyne [FR/FR]; 10, rue de Villiers, F-28130 Pierres (FR).  
GUINET, Ludovic [FR/FR]; 28/32, avenue Marceau,  
F-92400 Courbevoie (FR).

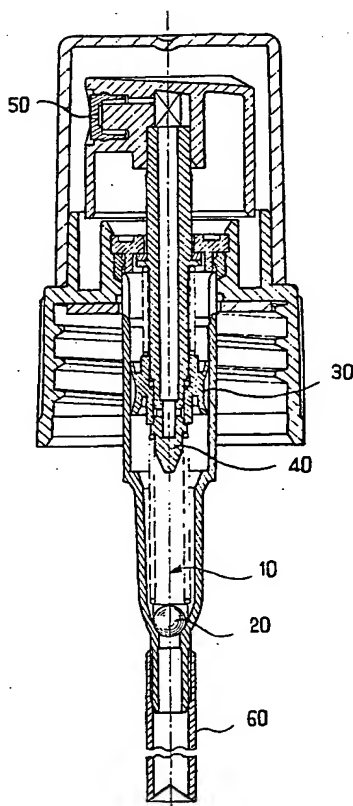
(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet  
Regimbeau, 20, Rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex  
17 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ORGANO-MINERAL SUNSCREEN COMPOSITION ADAPTED FOR BEING APPLIED BY A PROPULSION  
PUMP

(54) Titre : COMPOSITION DE TYPE ECRAN SOLAIRE ORGANO-MINERAL ADAPTEE POUR L'APPLICATION PAR  
POMPE DE PROPULSION



(57) Abstract: The invention concerns a cosmetic or dermatological composition for protecting against ultraviolet rays based on a mixture consisting of a mineral screening agent and an organic screening agent having the generic chemical name (INN): methylene bis-benzotriazolyl tetramethylbutylphenol. The invention is characterized in that it exists in the form of a water-in-oil emulsion and that it contains at least one emulsifier selected from the group consisting of siliconized derivatives having a glucosidic constituent containing a number of glucose units between 2 and 10, the particulate inorganic screening agent being dispersed in the water-in-oil emulsion in a homogeneous manner, its average particle size ranging from 1 to 100 nanometers, and the particulate inorganic screening agent being present in an amount ranging from 4 to 40 % by weight.

(57) Abrégé : L'invention concerne une composition cosmétique ou dermatologique pour la protection contre les rayons ultraviolets, à base d'un mélange d'un agent écran minéral et de l'écran organique ayant pour dénomination DCI le Méthylène Bis-Benzotriazolyl Tétraméthylbutylphénol, caractérisée en ce qu'elle se présente sous forme d'une émulsion eau-dans-huile, et qu'elle contient au moins un agent émulsionnant choisi dans le groupe constitué par les dérivés siliconés à composante glucosique comprenant un nombre de motifs glucose compris entre 2 et 10, l'agent écran inorganique particulaire étant dispersé de manière homogène dans l'émulsion eau-dans-huile et sa taille moyenne de particule étant comprise entre 1 et 100 nanomètres, et l'agent écran inorganique particulaire étant présent à hauteur de 4 à 40% en poids.

WO 2005/070381 A1



GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.